

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2004年10月14日 (14.10.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/087727 A1

(51)国際特許分類7: C07H 15/203, A61K 31/7036, 31/7042, 31/7048, 31/7056, A61P 3/04, 3/06, 7/10, 9/04, 9/10, 9/12, 19/06, 43/00, C07H 17/00, 17/02, 17/04

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/004009

(22)国際出願日: 2004年3月24日 (24.03.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-97152 2003年3月31日 (31.03.2003) JP

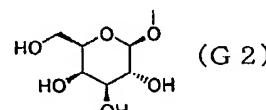
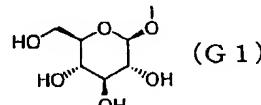
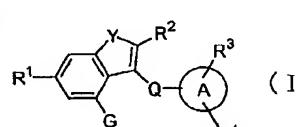
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): キッセイ薬品工業株式会社 (KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒399-8710 長野県 松本市 芳野19番48号 Nagano (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 伏見信彦 (FUSHIMI,Nobuhiko) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県 南安曇郡 穂高町大字柏原4365-1 キッセイ薬品工業株式会社 中央研究所内 Nagano (JP). 米窪滋 (YONEKUBO,Shigeru) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県 南安曇郡 穂高町大字柏原4365-1 キッセイ薬品工業株式会社 中央研究所内 Nagano (JP). 村仲秀幸 (MURANAKA,Hideyuki) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県 南安曇郡 穂高町大字柏原4365-1 キッセイ薬品工業株式会社 中央研究所内 Nagano (JP). 塩原寛明 (SHIOHARA,Hiroaki) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県 南安曇郡 穂高町大字柏原4365-1 キッセイ薬品工業株式会社 中央研究所内 Nagano (JP). 寺西弘孝 (TERANISHI,Hirotaka) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県 南安曇郡 穂高町大字柏原4365-1 キッセイ薬品工業株式会社 中央研究所内 Nagano (JP).

(54)Title: FUSED HETEROCYCLIC DERIVATIVE, MEDICINAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME, AND MEDICAL USE THEREOF

(54)発明の名称: 縮合複素環誘導体、それを含有する医薬組成物およびその医薬用途



(57)Abstract: A fused heterocyclic derivative represented by the general formula (I) (wherein R¹ is hydrogen, OH, etc.; R² is hydrogen, halogeno, or alkyl; R³ and R⁴ each is hydrogen, OII, halogeno, etc.; Q is alkylene, etc.; ring Δ is aryl or heteroaryl; and G is the group represented by the formula (G1) or (G2), (G1) (G2) a pharmacologically acceptable salt of the derivative, or a prodrug of either. They have excellent inhibitory activity against human SGLT and are useful as preventive or therapeutic agents for diseases attributable to hyperglycemia, such as diabetes, post-prandial hyperglycemia, impaired glucose tolerance, complications of diabetes, and obesity.

(総葉有)

WO 2004/087727 A1